MANGUEIRAS

Mangueira GAA Air/Water 300 — Ar e Água

Produto	Mangueira GAA Air/Water 300 — Ar e Água
Linha	Mangueiras
Material	Tubo e cobertura em NBR, reforço em trança de fios sintéticos
Fornecedor	Acoplin — São Paulo/SP
Revisão	Outubro/2026

1. Descrição do Produto

Mangueira de ar comprimido e água para equipamento pneumático, posto de serviço e manutenção industrial, nas bitolas de 1/4" a 1". Tubo e cobertura em NBR com reforço em trança de fios sintéticos, construção que resiste a calor, abrasão e intempérie. Trabalha a 20 bar (300 psi) em todas as bitolas, com ruptura de 80 bar (1.200 psi), o que dá fator de segurança de 4 : 1. Conduz também água com teor alcalino e glicóis. Não é indicada para óleo nem derivado de petróleo.

2. Aplicações Típicas

- Ar comprimido para ferramenta pneumática em oficina, indústria e frente de obra;
- Água industrial, inclusive com teor alcalino, e glicóis;
- Posto de serviço, lavagem e manutenção em geral;
- Serviço exposto a calor, abrasão e intempérie.

3. Características Construtivas

Tubo	Composto de borracha nitrílica (NBR)
Reforço	Trança de fios sintéticos
Cobertura	Composto de borracha nitrílica (NBR), com faixa de identificação
Bitolas	Oito medidas, de 1/4" a 1" de diâmetro interno
Pressão de trabalho	20 bar / 300 psi em todas as bitolas
Pressão de ruptura	80 bar / 1.200 psi (80 kg/cm²) em todas as bitolas
Fator de segurança	4 : 1 (80 bar de ruptura sobre 20 bar de trabalho)
Rolo	100 m de 1/4" a 1/2"; 50 m de 5/8" a 1"
Temperatura de trabalho	-40 °C a +100 °C
Não indicada para	Óleo e derivados de petróleo; para esses, a linha é a GOG Multipurpose. Também não serve para sucção, por não ter espiral metálica na parede.

4. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

Diâm. Interno (pol)	Diâm. Externo (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Press. Ruptura (kg/cm²)	Rolo (m)
1/4"	12,7	20	300	80	1.200	80	100
5/16"	14,5	20	300	80	1.200	80	100
3/8"	17	20	300	80	1.200	80	100
1/2"	20,6	20	300	80	1.200	80	100
5/8"	24,1	20	300	80	1.200	80	50
3/4"	28,2	20	300	80	1.200	80	50
7/8"	31,74	20	300	80	1.200	80	50

Diâm. Interno (pol)	Diâm. Externo (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Press. Ruptura (kg/cm²)	Rolo (m)
1"	35,6	20	300	80	1.200	80	50

A coluna em milímetro é o diâmetro externo; a bitola em polegada é o diâmetro interno. Fornecimento em rolos de 100 m até 1/2" e de 50 m de 5/8" em diante. Dados do fabricante, sujeitos a alteração sem aviso prévio.

5. Critérios de Seleção

- Partir do consumo de ar da ferramenta e do comprimento do trecho: mangueira fina demais derruba a pressão no caminho e a ferramenta perde desempenho;
- Confirmar o fluido: para óleo, diesel ou graxa, a mangueira é a GOG Multipurpose, e não esta;
- Dimensionar a abraçadeira pelo diâmetro externo da tabela, e não pela bitola;
- Para linha que vai puxar fluido, escolher mangueira de sucção com espiral.

6. Recomendações de Instalação e Inspeção*

- Fixar as duas extremidades com abraçadeira compatível com a pressão de trabalho;
- Em linha de ar comprimido pressurizada, instalar cabo de segurança entre as conexões, como exige a norma;
- Evitar curva fechada junto à conexão, onde o reforço concentra esforço;
- Não arrastar sobre superfície abrasiva: a cobertura é o que protege a trança;
- Despressurizar antes de desconectar e guardar sem torção, ao abrigo do sol.

**Recomendações gerais de boas práticas. Consulte a Acoplin para instruções específicas do produto.*

ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br
São Paulo/SP | www.acoplin.com.br | Preço sob consulta

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio; confirme as especificações com nossa equipe antes da compra.